

SULFATO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN GRADO 2 TIPO B

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: QUIMPAC 1010 L

Nombre Químico: SULFATO DE ALUMINIO TETRADECAHIDRATADO

Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA

Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.: (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia Peligrosa:
Según ONU
Número de Naciones Unidad

Irritación ocular – Categoría 1
3264

Clases y categorías de peligros

Lesiones oculares graves Categoría 1 - H318
Corrosivos para los metales Categoría 1 - H290

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia
Indicaciones de Peligro

Peligro

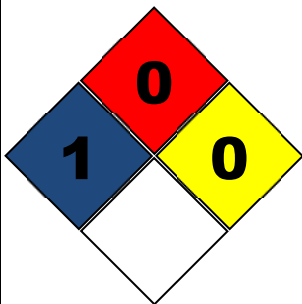
Consejos de prudencia - prevención

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
P234: Conservar únicamente en el embalaje original.
P280: Usar guantes de PVC y neopreno, ropa de protección y lentes de seguridad.
P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior.
P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Consejos de prudencia - respuesta

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Grado de Riesgo NFPA 704

	(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
	SIN RIESGO		NO SE INFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA	

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV(ppm)	CAS N°
Alúmina	8 min	2 mg/m ³	7784-31-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Busque un lugar con aire fresco.

Ingestión: Dirigido por personal médico, inducir vómito inmediatamente. Lave la boca, dé abundante agua a beber, ó 1 litro de leche. Si la persona está inconsciente no administrenada por la boca.

Contacto con la piel: Lave la piel con una solución jabonosa y enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSIÓN

Por si solo no genera riesgos de fuego y Explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre y óxido de aluminio. En caso de incendio, proceda a enfriar con agua los envases. Los recipientes cerrados al ser calentados pueden reventar por incremento de la presión interna.

Medio para extinguir el fuego: Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. (Agua, polvo químico, dióxido de carbono o espuma química).

Información Especial: Los bomberos deben colocarse el traje completo de protección: equipo de respiración autónoma, traje aislante impermeable.

Aísle la zona, 25 metros alrededor. Recoja el material derramado usando un material absorbente como tierra, arena o aserrín. Lave la zona con solución jabonosa, si es necesario neutralice el suelo con bicarbonato de sodio o una solución de soda cáustica. Arroje abundante agua a la zona del derrame. El personal de la brigada de emergencia debe contar con el equipo de protección completo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga los recipientes completamente cerrados en lugares frescos, secos y bien ventilados. Proteja los recipientes de daños físicos y aisle las sustancias incompatibles. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Control de ingeniería:

Las áreas deben estar aisladas y con adecuada ventilación para garantizar la circulación de aire.

Para operaciones normales:

Protección respiratoria: no se requiere protección especial.

Protección de las manos: guantes de goma de caña larga

Protección para los pies: Botas de PVC.

Protección de la vista: lentes de seguridad de visión amplia o pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo: ropa de protección personal para productos químicos (Traje completo de PVC).

Ventilación: trabajar en ambientes bien ventilados.

Para casos de emergencias:

En caso de emergencias se debe utilizar traje completo de PVC, botas de PVC, guantes de neopreno, monogafas o pantalla facial.

En el área de trabajo mantener duchas de emergencias y lavaojos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y color:	Líquido totalmente soluble en agua, sabor astringente y ligeramente dulce.
Densidad a 25°C:	min. 1.315 g/cm ³
pH de la solución al 1% (m/m):	3.3 - 3.5
Dosificación máxima de uso:	250 mg/l

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Peligros por descomposición: Óxidos de azufre, metales álcalis. La solución en agua es un medio fuertemente ácido.

Incompatibilidad: Agentes fuertemente oxidantes, humedad, Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.

Condiciones para evitar: Materiales incompatibles, exposición al aire húmedo o agua.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Datos agudos o críticos: LD50 (oral, rata) 5000 mg/Kg

Características probables en base a consideraciones en relación con efectos estructurales:

Tras contacto con la piel: leve irritación

Tras contacto con los ojos: leve irritación

Tras ingestión: irritaciones de la mucosa en la boca, garganta, esófago. Tracto gastrointestinal.

Característica/efecto especial: astringente.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad a los peces: TLm (48 horas, pez mosquito) = 240mg/L

Efectos Ambientales: Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.

Biodegradabilidad: No disponible

Consideraciones generales: En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica

Material peligroso de desecho. Estos desechos deben ser entregados a entidades certificadas para la destrucción de desechos peligrosos. Otorgados por el Ministerio de Ambiente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN serie #	3264
Descripción:	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.E.P.
Clase Peligro DOT	8 – Producto Corrosivo.
Regulaciones IATA:	8 – Producto Corrosivo.
Regulaciones IMDG:	8 – Producto Corrosivo
Grupo de Embalaje	III

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013
Ordenanzas Municipales.
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253